

## Kat. 5 KVM-over-IP-Switches mit hoher Packungsdichte

### KH1508Ai / KH1516Ai

- Die KH1508Ai / KH1516Ai Cat 5 High-Density KVM over IP Switches bieten 8 und 16 Computerport-Konfigurationen in einem 1U hohen Gehäuse für die bequeme Rackmontage. Sie ermöglichen lokalen und entfernten Bedienern die Überwachung und den Zugriff auf das gesamte Unternehmensrechenzentrum über das Internet mit einem webbasierten Browser.

Der KH1508Ai / KH1516Ai verfügt über RJ-45-Anschlüsse und Cat 5e/6-Kabel zur Verbindung mit den Computern und unterstützt Multiplattform. Dies stellt sicher, dass qualitativ hochwertige Signale über große Entfernungen übertragen werden können - bis zu 50 m ohne die Notwendigkeit von KVM-Extendern. Durch die Verwendung von KVM-Adapterkabeln für die endgültige Verbindung ermöglicht der KH1508Ai / KH1516Ai eine beliebige Kombination von PCs, Macs, Sun-Computern und seriellen Geräten, die in der Installation nebeneinander bestehen können.

Zusätzlich zur TCP/IP-Konnektivität bietet der KH1508Ai / KH1516Ai Konsolenanschlüsse für eine lokal angeschlossene USB- oder PS/2-Konsole und eine Laptop-USB-Konsole (LUC), die den Zugriff und die Steuerung sowohl vom Rechenzentrum als auch über das Netz ermöglichen.

Diese Switches wurden mit einzigartigen und leistungsstarken Funktionen entwickelt, die es Administratoren ermöglichen, ihre gesamten Serverraum- und Rechenzentrumsgeräte einfach und bequem von nahezu jedem Ort der Welt aus zu verwalten.

Eine spezielle Message-Board-Funktion - ähnlich einem Internet-Chat-Programm - ermöglicht es einer beliebigen Anzahl von ferngesteuerten Benutzern, Informationen auszutauschen und miteinander zu kommunizieren oder die Installation gemeinsam zu verwalten. Ein Panel Array Mode™ - ermöglicht die Überwachung von bis zu 8/16 Servern auf einmal. Weitere Funktionen, die zu den leistungsstarken Fähigkeiten der Switches beitragen, sind: Mouse DynaSync™, und Adapter ID.

Mit ATEN KVM-over-IP-Switches können IT-Administratoren ihre Serverräume und Rechenzentren praktisch von jedem Ort aus verwalten. Dadurch werden Reisekosten und MTTR (Mean Time to Repair) minimiert und die höchstmögliche Verfügbarkeit von Rechenzentrumsdiensten gewährleistet.

KH1516Ai Vorderansicht



KH1516Ai Rückansicht



## Eigenschaften

### Hardware

- Hohe Portdichte - RJ-45-Anschlüsse für bis zu 8/16 Ports in einem 1U-Gehäuse
- Ein spezieller USB-Anschluss ermöglicht den direkten Anschluss an einen Laptop für den einfachen Betrieb der Konsole
- Ein Bus für Remote-KVM-over-IP-Zugriff
- Unterstützt PS/2-, USB-, Sun Legacy (13W3)- und serielle (RS-232)-Anschlüsse
- Lokale Konsole bietet Unterstützung für PS/2- und USB-Tastatur und -Maus
- Multiplattform-Unterstützung - Windows, Mac, Sun und Linux
- Hervorragende Videoqualität - unterstützt Eingangsvideoauflösungen von bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz\* bis zu 30 Metern, 1600 x 1200 @ 60 Hz bis zu 40 Metern und 1280 x 1024 @ 75 Hz bis zu 50 Metern
- Verkettung von bis zu 15 zusätzlichen Geräten - Steuerung von bis zu 128 oder 256 Computern über eine einzige Konsole

\* Mit KVM-Adapterkabel der Serien KA71xx oder KA75xx

### Verwaltung

- Bis zu 64 Benutzerkonten
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- Funktion zum Beenden von Sitzungen - Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Ereignisprotokollierung und Unterstützung von Windows-basierten Log-Servern
- Lokales Protokoll Ereignis
- Adapter-ID - speichert Port-Informationen, die es Administratoren ermöglichen, die Server an andere Ports zu verlegen, ohne die Adapter und den Switch neu konfigurieren zu müssen
- Der Port-Share-Modus ermöglicht es mehreren Benutzern, gleichzeitig auf einen Server zuzugreifen.
- Integration mit ATEN CC2000-Verwaltungssoftware
- Power Over the NET™-Integration für die Fernsteuerung der Stromversorgung
- Firmware aufrüstbar
- IPv6-fähig

### Einfach zu bedienende Schnittstelle

- Lokale Konsole, Browser und AP-GUIs bieten eine einheitliche, mehrsprachige Benutzeroberfläche, um die Einarbeitungszeit zu minimieren und die Produktivität zu steigern.
- Multiplattform-Client-Unterstützung (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Multibrowser-Unterstützung (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Browser-basierte Benutzeroberfläche in reiner Web-Technologie ermöglicht Administratoren die Durchführung von Verwaltungsaufgaben, ohne dass Java vorinstalliert sein muss
- Panel Array Modus™
- Keyboard Broadcast - Tastatureingaben können auf allen angeschlossenen Servern dupliziert werden

### Erweiterte Sicherheit

- Unterstützung der Fernauthentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit-Zertifikate zur Sicherung der Benutzeranmeldung über den Browser
- Flexibles Verschlüsselungsdesign ermöglicht es dem Benutzer, eine beliebige Kombination aus DES, 3DES, AES, RC4 oder Random für die unabhängige Verschlüsselung von KB/Maus- und Videodaten zu wählen
- IP/MAC-Filter IP/MAC-Filter für verbesserten Sicherheitsschutz
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Serverzugriff und die Kontrolle

### Virtueller Fern-Desktop

- Videoqualität und Videotoleranz können zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden; Einstellung der monochromen Farbtiefe, Schwellenwert- und Rauscheinstellungen zur Komprimierung der Datenbandbreite in Situationen mit geringer Bandbreite
- Vollbild oder skalierbare Videoanzeige
- Message Board für die Kommunikation zwischen Remote-Benutzern
- Mouse DynaSync™ - synchronisiert automatisch die lokalen und entfernten Mausbewegungen

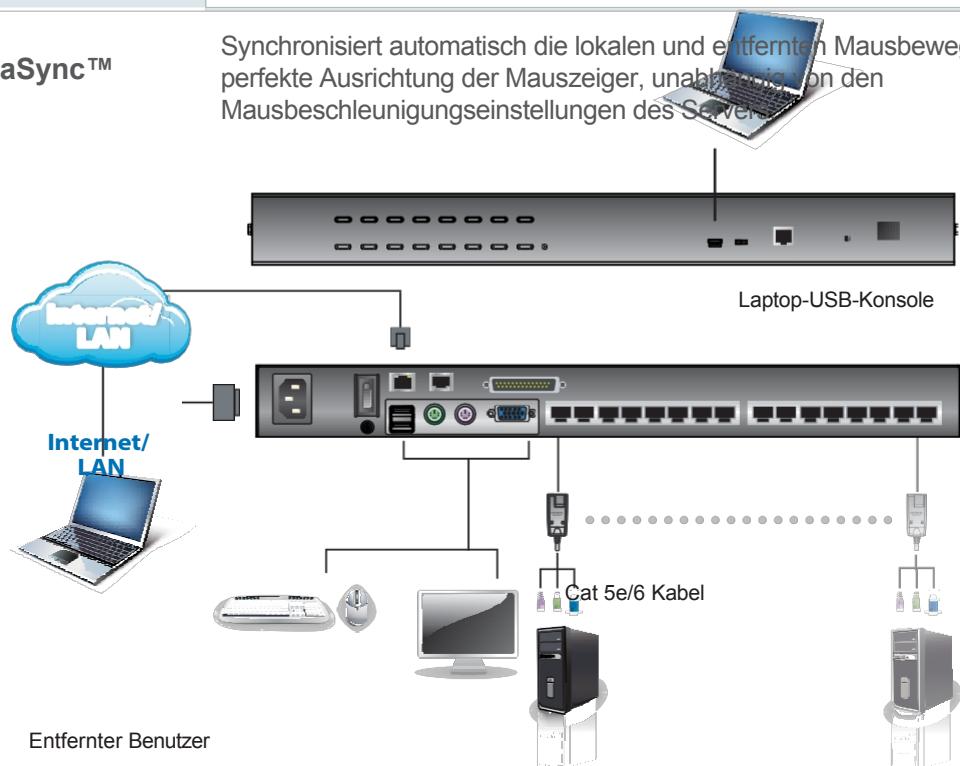
- Bildschirmtastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Unterstützung von Exit Macros
- Zugriff auf BIOS-Ebene

## Höhepunkte

<b>Laptop-USB-Konsole (LUC)</b>	Ein spezieller USB-Anschluss ermöglicht den direkten Anschluss an Ihren Laptop für eine einfache Bedienung der Konsole.
<b>Leicht zu bedienende Benutzeroberfläche</b>	Eine benutzerfreundliche, intuitive GUI bietet bequemen Zugriff, Konfiguration und Betrieb. Lokale Konsole, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche, mehrsprachige Oberfläche, die die Einarbeitungszeit der Benutzer minimiert und die Produktivität erhöht.
<b>Hervorragende Videoqualität</b>	Unterstützt Eingangsvideoauflösungen von bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz* bis zu 30 Metern, 1600 x 1200 @ 60 Hz bis zu 40 Metern und 1280 x 1024 @ 75 Hz bis bis 50 Meter <small>* Mit KVM-Adapterkabel der Serien KA71xx oder KA75xx</small>
<b>Panel Array Modus™</b>	Der Panel-Array-Modus ermöglicht die gleichzeitige Überwachung der Videoausgabe der Server der Anlage. Die Bediener können die Bildschirmanzeige von bis zu 8/16 Servern überwachen.
<b>Adapterkabel mit ID</b>	Die KH1508Ai / KH1516Ai KVM-Serie unterstützt die automatische ID-Erkennung der neuen ATEN KVM-Adapterkabel der KA7000-Serie. Die Verwendung der neuen Adapterkabel mit ID bedeutet, dass es nicht erforderlich ist, die Kabelkonfigurationseinstellungen zu ändern, wenn die Kabel von Port zu Port bewegt werden. Die Geräte-ID und die Attribute werden in den Adapterkabeln gespeichert, so dass Sie die Anschlüsse im laufenden Betrieb tauschen können, ohne die Attribute neu konfigurieren zu müssen.

### Maus DynaSync™

Synchronisiert automatisch die lokalen und entfernten Mausbewegungen für eine perfekte Ausrichtung der Mauszeiger, unabhängig von den Mausbeschleunigungseinstellungen des Servers.



## Optional

Die folgenden KVM-Adapterkabel sind für die Verwendung mit dem KH1508Ai / KH1516Ai erforderlich

Art:	PS/2	USB	PS/2	USB	Vermächtnis der Sonne	Seriell	USB	USB
Schnittstellen:	USB Typ A Stecker Stecker HDB-15 Männlich	HDB-15	Stecker HDB-15 Männlich	HDB-15	Buchse Stecker	Buchse	Stecker Stecker (Single Link)	Stecker Stecker Stecker 

## Spezifikationen

Funktion	KH1508Ai	KH1516Ai
<b>Computer-Verbindungen</b>	KH1508Ai	KH1516Ai
Direkt	8	16
Maximum	128 (über Daisy-chain)	256 (über Daisy-chain)
<b>Hafenauswahl</b>	OSD; Hotkey; Drucktaste	
<b>Steckverbinder</b>		
Konsolenanschlüsse	2 x USB Typ-A Buchse (Weiß); 1 x 6-polige Mini-DIN Buchse (Lila); 1 x 6-polige Mini-DIN Buchse (Grün); 1 x HDB-15 Buchse (Blau)	
KVM-Anschlüsse	8 x RJ-45 Buchse	16 x RJ-45 Buchse
Daisy-Chain-Anschlüsse		1 x DB-25 Stecker
Strom		1 x IEC 60320/C14
LAN-Anschlüsse		1 x RJ-45 Buchse
Firmware-Upgrade		1 x RJ-11 Buchse
PON		1 X RJ-45 Buchse
Anschluss für Laptop-USB-Konsole (LUC)		1 x USB Mini-B Buchse
<b>Schalter</b>		
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf	
Strom	1 x Wippe	
Hafenauswahl	8 x Druckknopf	16 x Druckknopf
<b>LEDs</b>		
Online	8 (Grün)	16 (Grün)
Ausgewählte	8 (Orange)	16 (Orange)
Strom		1 (Blau)
Sender-ID		1 x 2-stelliges 7-Segment (Orange)
Link		1 (Orange)
10/100/1000 Mbit/s	nicht-FHD:10/100 Mbps (Orange / Grün); FHD:100/1000 Mbps (Orange / Grün)	
<b>Emulation</b>		
Tastatur/Maus	PS/2; USB	
Video		
Lokales	1600 x 1200 @ 60Hz (nicht-FHD-Version); 1920 x 1200 @ 60Hz (FHD-Version)	
Fernbedienung	1600 x 1200 @ 60Hz (nicht-FHD-Version); 1920 x 1200 @ 60Hz (FHD-Version)	
<b>Scan-Intervall</b>		1-255 Sek.
<b>Maximal zulässige Eingangsleistung</b>		100-240V AC; 50/60 Hz; 1A
<b>Stromverbrauch</b>	AC110V:8.7W:49BTU; AC220V:8.7W:49BTU	AC110V:8.9W:50BTU; AC220V:8.9W:50BTU
<b>Umwelt</b>		
Betriebstemperatur	0° - 40°C	
Lagertemperatur	-20° - 60°C	
Luftfeuchtigkeit	0-80% RH; nicht kondensierend	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Gehäuse	Metall	
Gewicht	2,68 kg	2,70 kg
Abmessungen (L x B x H)	43,72 x 16,36 x 4,40 cm	

Die Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Veröffentlichungsdatum: 03/2018 V12.0

© Copyright 2018 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN und das ATEN-Logo sind Marken von ATEN International Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

